

# 仕 様 書

件 名 : ガスクロマトグラフ質量分析装置借上

納入場所 : 平塚市四之宮四丁目19番1号  
四之宮水再生センター 管理棟1F

賃貸借期間 : 別紙詳細仕様書のとおり

内 容 : 水質分析に使用する下記分析装置の数量及び仕様については、  
別紙詳細仕様書のとおりとします。

## (1) ガスクロマトグラフ質量分析装置

(シマジーン・チオベンカルブ<sup>®</sup>及び揮発性有機化合物測定用) 1式(1台)

# 詳細仕様書 (ガスクロマトグラフ質量分析装置)

## 第1 設置機器及び内訳

### (1) ガスクロマトグラフ質量分析装置

サーモフィッシャーサイエンティフィック社製 ISQ 7610 1式 (1台)

### (2) 内訳

品名	規格	数量
ガスクロマトグラフ質量分析装置 (サーモフィッシャーサイエンティフィック社製 ISQ7610システム)	MS部 ISQ 7610 GC部 TRACE 1610	1台
ヘッドスペースオートサンプラー	TriPlus 500	1台
液体オートサンプラー	AS 1610	1台
データ処理部	ソフトウェア 制御用PCセット プリンター	1式
運用部品		1式
消耗部品 (カラム含む)	初期設定用	1式

## 第2 賃貸借期間

令和4年12月1日から令和11年11月30日(84ヶ月)

## 第3 設置及び据付調整

### (1) 設置

受注者は、ガスクロマトグラフ質量分析法で農薬(シマジンおよびチオベンカルブ)に加えて揮発性有機化合物(VOC)の測定(環境省告示第59号付表6、付表8及び日本産業規格K0125.5.2に準拠)ができるように機器を設置してください。

なお、設置にあたっては、ガスクロマトグラフ分析装置のメーカーまたは代理店等の技術者が実施し、動作確認等を行ってください。

### (2) 据付調整

据付調整には以下の項目を含みます。

ア 装置の取扱説明

イ 分析に必要な設定作業(メソッド等作成、定量下限確認等)

ウ トレーニング(1名分)

## 第4 メーカー保証及びトータルサポート

### (1) メーカー保証

据付完了から12ヶ月を無償保証期間としてください。

(2) トータルサポート

リース期間内におけるトータルサポートは、以下の費用及び対応を含んだものとします。

ア 設置機器の保守は、エッセンシャルプランとします。

その他、分析カラム及び消耗品は交換するものとします(別紙1及び別紙2 交換部品リスト参照)。但し、バイアルビン及びキャップは消耗品に含まれません。

イ データ処理部(パソコン・プリンター)、オートサンプラー等周辺機器の修理。

ウ 修理、不具合が生じた場合は、48時間以内に技術者が対応(但し、土日、祝日は除く)。

第5 保守

受注者は、ガスクロマトグラフ質量分析装置が正常に機能するように適時保守作業(定期点検 1回/年以上)を実施してください。なお、作業は機器メーカーまたは代理店等の技術者が実施してください。

第6 その他

本装置の運用にあたって必要な付帯設備は、受注者が準備してください(測定可能になるまでの全ての費用及び地震時の転倒、落下を防止するための耐震対策を含みます)。

## 交換部品リスト

No.	部品番号	部品名	交換時期の目安
1	1R120404-1940	DUAL FILAMENT ASSY ISQ	消耗時交換
2	1R120404-4111	EI ION VOLUME (LOW ACTIVITY) - ISQ	
3	1R120404-1161	REPELLER (LOW ACTIVITY) - ISQ	
4	1R120404-1114	REPELLER INSULATOR ISQ	
5	19050770	SSL KIT	半年～1年
6	31303233	BTO Septum OD11 50/PK	1週間～1カ月(ただし使用条件に依存)
7	29001320	O-RING PAROFLUOR 2-010 (pkg 5)	
8	453A1925	S/L LINER SGL TAPER 4 X 6.3X78.5MM 5PK	1週間～1カ月(ただし使用条件に依存)
9	453A2265	SPLIT LINER W/WOOL 4X6.3X78.5MM 5PK	1週間～1カ月(ただし使用条件に依存)
10	290GA081	GOLD INLET SEAL SINGLE 0.8MM ID 10PK	1週間～1カ月(ただし使用条件に依存)
11	35001126	Retaining Nut (2PK)	
12	290GA139	GRAPHITE FERRULE 0.1-0.32MM ID COL 10PK	カラム交換時
13	29033496	GRAPH/VES FERRULE 0.1-0.25MM ID COL 10PK	カラム交換時
14	35050458	Set 5 of M6 nut 35000458	消耗時交換
15	28113197	Split Filter TRC1300	消耗時交換
16	28113196	Carrier Filter TRC1300	消耗時交換
17	29063465	SilFlow Fingertight Ferrulefor0.35mm ID Columns	カラム交換時
18	29063466	SilFlow Fingertight Ferrulefor0.4mm ID Columns	カラム交換時
19	29063467	SilFlow Fingertight Ferrulefor0.5mm ID Columns	カラム交換時
20	290SF302	SilFlow Nut	消耗時
21	29001320	Liner Seal	消耗時
22	29001316	O-ring External Body Head	消耗時
23	29001313	O-ring Internal Body Head	消耗時
24	31303233	Septum, BTP 11mm OD with center guide	100 注入
25	36520060	syringe, 50mm Length, 23 gauge, cone, 1PK	使用条件に依存
26	365D2977	syringe, 50mm Length, 26 gauge, cone, 1PK	使用条件に依存
27	60180-599	2mL screw top vials plus screw top caps with septa	
28	60180-516	Screw top caps 2mL, 4mL and 300uL vials complete with septa, set of 100	

※本リストはあくまで部品交換の目安であり、必要に応じて部品を交換してください。

## 交換部品リスト

No.	部品番号	部品名	交換時期の目安
29	60180-510	4ml screw top solvent vials set of 125( requires screw top cap with septa PN 60180-516)	
30	28113199	Split Line Filter with replaced O-rings	半年～1年 (点検時交換)
31	19070131	Needle with ferrule and fitting not installed	年1回、点検時交換
32	35050458	Retaining Nut Hexagonal , 1/4-in (M6)	
33	290VA191	Graphite Vespel Ferrule for 0.1-0.25 mm Column	
34	290VA192	Graphite Vespel Ferrule for 0.32 mm Column	
35	290VA193	Graphite Vespel Ferrule for 0.53 mm Column	
36	C4020-210	10mL Crimp Top Vial, Clear Round Bottom	
37	C4020-42A	20mm Magnetic Crimp Cap Tin-Plated 8mm Hole with 3mm Clear PTFE/Translucent Blue Silicone Septa	

※本リストはあくまで部品交換の目安であり、必要に応じて部品を交換してください。